

## Matemáticas 4º E.S.O.



Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.  
Tiempo de ejecución 50 min.

Calificación \_\_\_\_\_

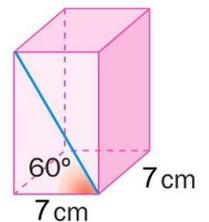
C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
V  
I  
I  
A  
D  
O  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O

1. El área de un TRAPECIO es...

- $A = h \cdot (B + b) / 2$
- $A = h \cdot b / 2$
- $A = h \cdot b$
- $A = (B + h) / 2$

2. El volumen del siguiente PRISMA RECTANGULAR es...

- 594 cm<sup>3</sup>.
- 529 cm<sup>3</sup>
- 645 cm<sup>3</sup>
- 400 cm<sup>3</sup>

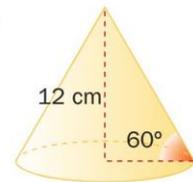


3. El área de un DODECAEDRO REGULAR de lado 8 cm. es...

- 540 cm<sup>2</sup>.
- 603 cm<sup>2</sup>.
- 663 cm<sup>2</sup>.
- 715 cm<sup>2</sup>

4. El volumen del CONO es...

- 540 cm<sup>3</sup>.
- 603 cm<sup>3</sup>.
- 693 cm<sup>3</sup>.
- 704 cm<sup>3</sup>

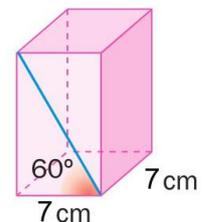


5. El volumen de un PRISMA es...

- $A = a \cdot p \cdot h$
- $A = (a \cdot p + h) / 2$
- $A = (a \cdot p) / 2 \cdot h$
- $A = h \cdot b / 2$

6. El área del siguiente PRISMA RECTANGULAR es...

- 520 cm<sup>2</sup>.
- 440 cm<sup>2</sup>.
- 600 cm<sup>2</sup>.
- 340 cm<sup>2</sup>.



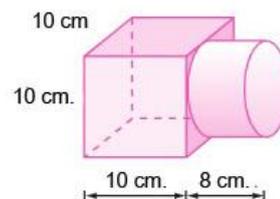
7. El volumen de una ESFERA es...

- $A = (\pi \cdot r^2 \cdot h) / 3$
- $A = 4 \cdot \pi \cdot r^3 / 3$
- $A = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (h + r^2)$
- $A = (\pi \cdot r^2 \cdot h) / 2$

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
V  
I  
I  
A  
D  
O  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O

8. El volumen de la siguiente figura es...

- a. 1515 cm<sup>3</sup>.
- b. 1628 cm<sup>3</sup>.
- c. 1480 cm<sup>3</sup>.
- d. 1890 cm<sup>3</sup>.



9. El volumen de un CONO es...

- a.  $A = (\pi \cdot r^2 \cdot h) / 3$
- b.  $A = 4 \cdot \pi \cdot r^3 / 3$
- c.  $A = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (h + r^2)$
- d.  $A = (\pi \cdot r^2 \cdot h) / 2$

10. El área de un HEXAGONO REGULAR de lado 10 cm. es...

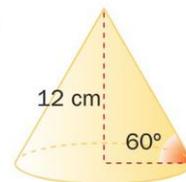
- d. 300 cm<sup>2</sup>.
- e. 260 cm<sup>2</sup>.
- f. 210 cm<sup>2</sup>.
- g. 180 cm<sup>2</sup>.

11. El área de un CONO es...

- a.  $A = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (h + r)$
- b.  $A = g \cdot h \cdot a$
- c.  $A = \pi \cdot r \cdot (g + h)$
- d.  $A = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (h + r^2)$

12. El área del siguiente CONO es...

- a. 560 cm<sup>2</sup>.
- b. 490 cm<sup>2</sup>.
- c. 520 cm<sup>2</sup>.
- d. 450 cm<sup>2</sup>.



13. El área de un PRISMA es...

- a.  $A = g \cdot h \cdot a$
- b.  $A = \pi \cdot r \cdot (g + h)$
- c.  $A = h \cdot a \cdot p$
- d.  $A = p \cdot a + p \cdot h$

14. El área de un CORONA CIRCULAR es...

- a.  $A = \pi(R^2 - r^2) \cdot n^\circ$
- b.  $A = \pi(R^2 - r^2)$
- c.  $A = \pi(R^2 - r^2) \cdot n^\circ / 360$
- d.  $A = \pi \cdot r^2 \cdot n^\circ / 360$